



Das Kompetenzzentrum „Fabrikbetrieb der Zukunft“ im „Labor für Produktionslogistik“ und seiner „Modellfabrik Industrie 4.0“ bietet folgende Abschlussarbeit an.

Abschlussarbeit (Bachelor / Master) Echtzeitabbild der Fertigung – Implementierung von Sensorik

Das Echtzeitabbild von Fertigung und Logistik – ein Realabbild für dezentrale Entscheidungen

Innerhalb von Industrie 4.0 ist die Echtzeitdarstellung der Status aller Produktions- und Logistikelemente von großem Nutzen. Innerhalb dieser Abschlussarbeit soll ein Industriebaustein zur Erfassung beliebiger Sensorikinformationen in die „Modellfabrik Industrie 4.0“ integriert werden. Parallel zu der bereits existenten Einbindung von RFID- und NFC-Komponenten soll ein per TCP-IP angesteuertes Busmodul softwaretechnisch eingebunden und darauf basierende Anwendungsfälle entwickelt sowie erprobt werden.

- Wir bieten ein absolut innovatives Betätigungsumfeld im Zuge der „Modellfabrik Industrie 4.0“
- Die Abschlussarbeit wird von einer HiWi-Fachkraft unterstützt und von anderen Abschlussarbeiten in dem Themenkomplex tangiert ⇔ Teamarbeit!
- Voraussetzung: Absolute IT-Affinität bzw. Grundzüge von IT-Entwicklungscompetenz / viel Spaß am Umsetzen von technischen Lösungen im Elektronik- und IT-Umfeld / selbstverständlicher Umgang mit Technologien
- Sie haben große Affinität zu Technologien und keine Scheu vor der Einarbeitung in das Protokoll eines Sensorikbus?

Interessiert? QR-Code zum Film der Modellfabrik

➔ modellfabrik@fh-rosenheim.de oder telefonisch +49 8031 805-2605 sowie -2654

Aufgabenspektrum

Die Programmierung eines Datenübergabeprozesses in die cloud-Datenbank der Modellfabrik sowie die Entwicklung spezifischer Anwendungsfälle und deren Integration in der Modellfabrik sind die Hauptaufgabenfelder dieser Arbeit. Die Protokolltests und die Softwareintegration können live in unserer „Modellfabrik Industrie 4.0“ durchgeführt werden (SAP-Umfeld, Server mit cloud-Datenbank und middleware, iPad-App „sweepBusiness“ zur Visualisierung der Sensorik-Zustände auf einem mobilen Endgerät, ...).

© „sweepBusiness“ – ifp GmbH & Co.KG



Prof. Dr.-Ing. Oliver Kramer
Labor für Produktionslogistik
modellfabrik@fh-rosenheim.de, Raum D 2.01
➔ www.fh-rosenheim.de

